

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

PCT

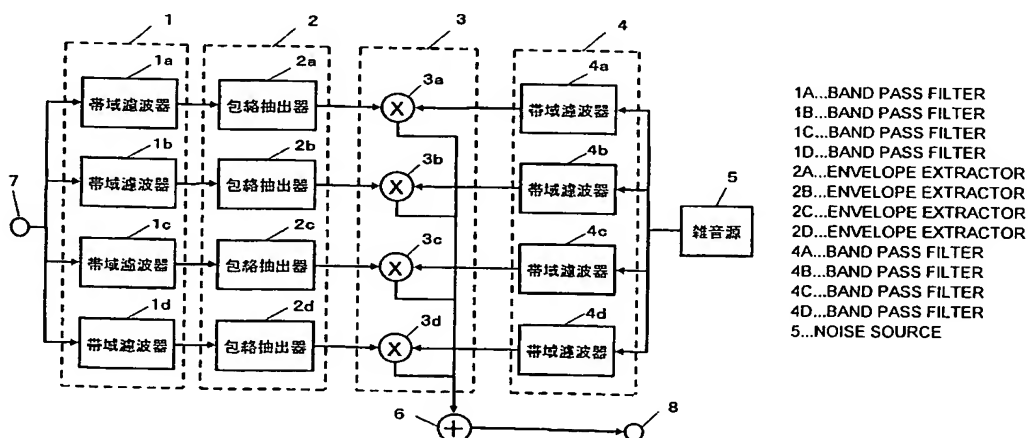
(10) 国際公開番号  
WO 2004/056272 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 10/00 (74) 代理人: 谷川 英和 (TANIGAWA,Hidekazu); 〒540-0008 大阪府 大阪市中央区大手前 1 丁目 7-3 1 OMMビル 8 階 私書箱 5 3 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015751
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-367779  
2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リオン株式会社 (RION CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒185-8533 東京都 国分寺市東元町 3-20-41 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 力丸 裕 (RIKIMARU,Hiroshi) [JP/JP]; 〒606-8107 京都府 京都市左京区高野東開町 1-7-12-505 Kyoto (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: DIAGNOSIS DEVICE AND DIAGNOSIS METHOD

(54) 発明の名称: 診断装置および診断方法



(57) Abstract: A diagnosis device presents to a patient a deteriorated noise-mixed audio signal obtained by dividing at least a part of an audio signal into a single or a plurality of band signals and mixing a noise. The content of response recognized by the patient and the stimulus presented are analyzed and the patient symptom is diagnosed according to the analysis result. Thus, it is possible to perform diagnosis such as a judgment of disease condition of the patient and estimation of a lesion location.

(57) 要約: 本発明は、音声信号の少なくとも一部を単一又は複数の帯域信号に分けて雑音化した劣化雑音音声信号を患者に提示し、患者が認識した回答の内容と、提示刺激とを分析し、分析結果により患者の症状を診断するようにした診断装置とすることにより、患者の病状の判定や損傷部位の推定などの診断を行うことができる。

## ABSTRACT

The present invention provides a diagnostic device that presents, to a patient, a Noise-Vocoded Speech Sound signal that is obtained by  
5 dividing at least one portion of a sound signal into a single or a plurality of frequency band signals and subjecting the frequency band signals to noise, and analyzing the content of a response recognized by the patient and the presented stimulus to diagnose a disease of the patient based on the analysis results, so that diagnosis including determining the disease  
10 of the patient and estimating a damaged site can be performed.